

## 1. 작성자 정보

## 2. 수요과제

|                                 |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>과제명</b>                      | 장치장 혼합 관리용 AI CCTV                                                                                                                                                      |
| <b>기술의 필요성</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 내·외부 차량의 동선을 실시간으로 모니터링하지 못하여 특정 구역에 집중되어 있는 장치장의 업무 부하 발생</li> <li>- 외부차량과 내부차량의 혼잡도 인식 필요</li> </ul>                         |
| <b>현장의 문제</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수평형 장치장의 특성인 내·외부 차량의 동선 혼잡으로 인한 작업 정체구간 발생 및 작업 할당의 어려움 발생</li> <li>- 외부 차량은 터미널 운영사의 관리범위 밖이므로 적절한 작업할당 관리 방안이 필요</li> </ul> |
| <b>과제 해결을 위한<br/>예상 시나리오</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 장치장 혼잡 관리를 위한 AI CCTV 개발→ 내·외부 차량 관리 진행 → 구간별 혼잡도 분석 후 작업효율 저하 해소</li> </ul>                                                   |
| <b>필요조건<br/>(스펙)</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 내·외부 차량(야드 트랙터, 외부 트럭 등) 및 작업자의 실시간 객체 인식 및 동선 추적</li> <li>○ 기존 야드 내 CCTV 인프라와 연동 가능하거나 추가 카메라 설치가 용이한 확장성 보유</li> </ul>       |
| <b>개발 기업에<br/>지원 가능한<br/>사항</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현장 테스트베드 제공</li> </ul>                                                                                                         |

※ 필요조건(스펙)은 개발 가능성 타진 시 핵심 내용으로 가급적 상세히 작성